

# FIGURE 1A

TTCCTCCGCGAAGGCTCCTTTGATATTAATAGTGTTGGTGTCTTGAAACTGACGTAATGCGCGG  
 AGACTGAGGTCTTGACAAGCGATAACATTTCTGATAAAGACCCGATCTTACTGCAATCTCTAG  
 CGTCTCTTTTTTGGTGCTGCTGGTTTCTCCAGACCTCGCGTCTCTCGATTGCTCTCTCGCCTT  
 CCTATTTCTTTTTTTTTTTTTTAAACAAAAAACACCCCCCTCCCCTCTCCACCCGGCACCG  
 GGCACATCCTTGCTCTATTTCTTTTCTCTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTTTTTTAATAAG  
 GGTGGGGGAGGGAAAGGGGGGGGATGCAGGAAAGACCTTTTCTCTCCCCCGCAATAATC  
 CAAGATCAACTCTGCAAACAACAGAAGACGGTTCATGGCTTGGCCGCCGCGCCACCATCTTT  
 CGGGCTGCCGAGGGTGTCTTGACGATTAATCAACAGATGTACAGATCAGCTCTCAAAATGTC  
 TTCTGTGTCTTCTGAGCGTCTTCTAAGACAATTGCATTAGCCTCCTGCTAGTTGACTAATAGAA  
 TTAATAATTGTAAAAAGCACTCTAAAGCCACATGCCTTATGAAGTCAATGCTGGGTATGATT  
 TACAAATGTCCGAAAAAGAACCCCCCTCTGAGAAACGTTGCAAGTGAAGGCGAGGGCC  
 AGATCCTGGAGCCTATAGGTACAGAAAGCAAGGTATCTGGAAGAACAAGAATTTCTGCA  
 GATCAGATGTCAGAAAAACGGATCAGAGTGATGCTGCAGAACTAAATCATAAGGAGGAACA  
 TAGCTTGATGTTCAAGATCCATCTTCTAGCAGTAAGAAGGACTTGAAAAGCGCAGTTCTGAG  
 TGAGAAGGCTGGCTTCAATTATGAAAGCCCCAGTAAGGGAGGAAACTTTCCCTCCTTTCCGCA  
 TGATGAGGTGACAGACAGAAATATGTTGGCTTTCTCATCTCCAGCTGCTGGGGGAGTCTGTGA  
 GCCCTTGAAGTCTCCGCAAAGAGCAGAGGCAGATGACCTCAAGATATGGCCTGCACCCCTC  
 AGGGGACTCACTGGAGACAAGGAAGATCAGAAGATGTCACCAAAGGCTACAGAGGAAACA  
 GGGCAAGCACAGAGTGGTCAAGCCAATTGTCAAGGTTTGAAGCCAGTTTCAGTGGCCTCAAA  
 AAACCCACAAGTGCCCTTCAGATGGGGGTGTAAGACTGAATAAATCCAAAAGTACTTACTGG  
 TGAATGACAAACCCAGACCCGGCACCTCTGTCTCCAGAGCTTCAGGACTTTAAATGCAATATCT  
 GTGGATATGGTTACTACGGCAACGACCCCAAGATCTGATTAAGCACTTCCGAAAGTACTACT  
 TAGGACTGCATAACCGCACCAAGGCAAGATGCTGAGCTGGACAGCAAAATCTTGGCCCTTCAT  
 AACATGGTGCAGTTCAGCCATTCCAAAGACTTCCAGAAGGTCAACCGTCTGTGTTTCTGGT  
 GTGCTGCAGGACATCAATTCTTCAAGGCCTGTTTTACTAAATGGGACCTATGATGTGCAGGTG  
 ACTTCAGGTGGAACATTCAATTGGCATTGGACGGAAAACACCAGATTGCCAAGGGAACACCAA  
 GTATTTCCGCTGTAAATTCTGCAATTTCACTTATATGGGCAACTCATCCACCGAATTAGAACAA  
 CATTTTCTTCAGACTCACCCAAACAAAAATAAAGCTTCTCTCCCCTCCTCTGAGGTTGCAAAAC  
 CTTTCAGAGAAAAACTCTAACAAAGTCCATCCCTGCACCTCAATCCAGTGATTCTGGAGACTTGG  
 GAAAAATGGCAGGACAAGATAACAGTCAAAGCAGGAGATGACACTCCTGTTGGGTACTCAGTG  
 CCCATAAAGCCCTCGATTCTCTAGACAAAATGGTACAGAGGCCACCAAGTACTACTGTTGT  
 AAATTTTGTAGTTTCAGCTGTGAGTCATCTAGCTCACTTAAACTGCTAGAACATTATGGCAAG  
 CAGCACGGAGCAGTGCAGTCAGGCGGCCTTAATCCAGAGTTAAATGATAAGCTTTCAGGGG  
 CTCTGTCAATTAATCAGAAATGATCTAGCCAAAAGTTCAGAAGGAGAGACAATGACCAAGACAG  
 ACAAGAGCTCGAGTGGGGCTAAAAAGAAAGGACTTCTCCAGCAAGGGAGCCGAGGATAATATG  
 GTAACGAGCTATAATTGTCAAGTTCTGTGACTTCCGATATTCAAAAAGCCATGGCCCTGATGTA  
 ATTGTAGTGGGGCCACTTCTCCGTCATTATCAACAGCTCCATAACATTCACAAGTGTACCATTA  
 AACACTGTCCATTCTGTCCCAGAGGACTTTGCAGCCCAGAAAAGCACCTTGGAGAAATTAATT  
 ATCCGTTTGCTGTAGAAAAAGTAATTGTTCCCACTGTGCACTCTTGCTTCTGCACTTGTCTCC  
 TGGGGCGGCTGGAAGCTCGCGAGTCAAAACATCAGTGCCATCAGTGTTCATTACCAACCCCTGA  
 CGTAGATGTACTCTTCTCACTATGAAAAGTGTGCATGAGTCCCAAGCATCGGATGTCAAAACA  
 AGAAGCAAATCACCTGCAAGGATCGGATGGGCAGCAGTCTGTCAAGGAAAGCAAAGAACACT  
 CATGTACCAAATGTGATTTTATTACCCAAGTGGAAGAAGAGATTTCCCGACACTACAGGAGAG  
 CACACAGCTGCTACAAATGCCGTCAGTGCAGTTTACAGCTGCCGATACTCAGTCACTACTGG  
 AGCACTTCAACACTGTTCACTGCCAGGAACAGGACATCACTACAGCCAACGGCGAAGAGGAC  
 GGTCAATGCCATATCCACCATCAAAGAGGAGGCCAAAAATTGACTTCAGGGTCTACAATCTGCTA  
 ACTCCAGACTCTAAAAATGGGAGAGCCAGTTTCTGAGAGTGTGGTGAAGAGAGAGAAGCTGGA  
 AGAGAAGGACGGGCTCAAAGAGAAAGTTTGGACCGAGAGTTCCAGTGATGACACTTCGCAATG  
 TGACTTGGAGAGGGGCGAGACATCCTGCGGGGGAGTCCGTCATACACCCAAGCAAGCTGGGG  
 CTGCTGACGCCTGTGTCTGGCACCCAAGAGCAGACAAAGACTCTAAGGGATAGTCCCAATGT  
 GGAGGCCGCCATCTGGCGCGACCTATTTATGGCTTGGCTGTGGAAACCAAGGGATTCTCTGCA

GGGGGCGCCAGCTGGCGGAGAGAAGTCTGGGGCCCTCCCCAGCAGTATCCTGCATCGGGAG  
 AAAACAAGTCCAAGGATGAATCCCAGTCCCTGTTACGGAGGCGTAGAGGCTCCGGTGTTTTTT  
 GTGCCAATTGCCTGACCACAAAGACCTCTCTCTGGCGAAAAGTGAATGCAAATGGCGGATATGTAT  
 GCAACGCGTGTGGCCTCTACCAGAAGCTTCACTCGACTCCAGGCCTTTAAACATCATTAAC  
 AAAACAACGGTGAGCAGATTATTAGGAGGAGAACAAGAAAGCGCCTTAACCCAGAGGCATT  
 CAGGCTGAGCAGCTCAACAAACAGCAGAGGGGCAGCAATGAGGAGCAAGTCAATGGAAGCC  
 CGTTAGAGAGGAGGTCAGAAGATCATCTAAGTCACTGAAAGTCAACAGAGAGAAATTCCTACTCCC  
 AGCCTAAGTAAATACGAAGCCCAGGGTTCATTGACTAAAAGCCATTCTGCTCAGCAGCCAGTC  
 CTGGTCAGCCAACTTTGGATATTCACAAAAGGATGCAACCTTTGCACATTGAGATAAAAAGT  
 CCTCAGGAAAAGTACTGGAGATCCAGGAAATAGTTCATCCGTATCTGAAGGAAAAGGAAGTTC  
 TGAGAGAGGCGAGTCTTATAGAAAAGTACATGAGACCTGCGAAACACCCAAATTATTCACCAC  
 CAGGCAGCCCTATTGAAAAGTACCAGTACCCACTTTTTGGACTTCCCTTTGTACATAATGACTT  
 CCAGAGTGAAGCTGATTGGCTGCGGTTCTGGAGTAAATATAAGCTCTCCGTTCCTGGGAATCC  
 GCACTACTTGAGTCACGTGCCTGGCCTACCAATCCTTGCCAAAACCTATGTGCCTTATCCCACC  
 TTCAATCTGCCTCCTCATTTTTTCAGCTGTTGGATCAGACAAATGACATTCCTCTAGATTTGGCGA  
 TCAAGCATTCCAGACCTGGGCCAACTGCAACGGTGCCTCCAAGGAGAAAACGAAGGCACCA  
 CCAATGTAAAAAATGAAGGTCCCTTGAAATGTAGTAAAAACAGAGAAAAGTTGATAGAAGTAC  
 TCAAGATGAACCTTCAACAAAATGTGTGCACTGTGGCATTGTCTTTCTGGATGAAGTGATGTA  
 TGCTTTGTCATGAGTTGCCATGGTGACAGTGGACCTTTCCAGTGCAGCATATGCCAGCATCTT  
 TGCACGGACAAATATGACTTCACAACACATATCCAGAGGGGCTGCATAGGAACAATGCACA  
 AGTGGAaaaaaaatGGAaaacCTAAAGAGTAAACCTTAGCACTTAGCACAATTAATAGAA  
 ATAGGTTTTCTTGATGGGAATTCAATAGCTTGTAAATGCTTATGAAGACCTATTAaaaaaATA  
 CTTCATAGAGCCTGCCTTATCCAACATGAAATTCCTTCTTTTGTATTCTTTCTTTTGATGAGT  
 AGGTTACCAAGATTAAAAAGTGAGATAAATGGTCAATGAGAAAGAATGGAAGATGGTAAAC  
 AATCACTTTTAAACCTGTAAAGTCAAAACCATCTTGGCTAATATGTACTGGGGAAATAATC  
 CATAAGAGATATCACCAGACTAGAATTAATATATTTATAAAGAAAAGAGACCAAAACTGTCTA  
 GAATTTGAAAGGGTTTACATATTATTATACTAAAGCAGTACTGGACTGGCCATTGGACCATT  
 GTTCCAAAACCCATAAATTGTTGCCTAAATTTATAATGATCATGAAACCCCTAGGCAGAGGAGG  
 AGAAATTGAAGGTCAGGGCAATGAAAGAAAAATGGCGCCCTCTCAATTTAGTCTTCTCTCAT  
 TGGCCATGTTTTAGATTGACCTAGAAATGCGAGCTGTGGTTAGGCTTGGTTAGAGTGACAG  
 AAGCAACATGACAGATGGTGGCACGCTGTTTTTACCCAGCCCTGCCTGTACATACACATGCAC  
 ACCCTCTCTGATATTTTTGTCTTTAGATGTTCAAATACTCAGTAGTCCTTTTGTGCGGTTTA  
 GATTCATTTTGTCCACACATGTACCCATTTTAAAAACAATGTCTCGATGCTTCTGTAGTGAT  
 TTCATTTTAGCCAGGTATTTCTTTCTTGTGTGTGATGAACCAGTATGGATTGTCTTTCTAAGCC  
 TCCTGTTGGTTACTAATCTCACTTGGCACATTATACTAAAGGAATCCCCTCAATTCAAAAGC  
 ATAGATGGATACAAATGTCAGACCGTGGGTTAATTTGTTTGAACACATGGCATTCTTCAC  
 AAGGTAACCTGCTGTATTTATTTATTTTCTTTTGGTTAAATATAATTTCCAAACTTTGTGGTCAG  
 GCAGCGTCTAAGGTTACGTTACCACAGACTGACAGTTGGTATATGTACCAGCCAATCCCTTCA  
 TTAATGTATACAGATTTAGTTAAGTAGCATTAAATAGGATTCTTAGAAGTATGTCCTCATAG  
 AACTTTTAATACTTAAGGCTTTGTAAAAACTATCCATGAAGGGAAAGCTCCTCAGCATAACTG  
 CTCAGGGAAATAGGGCTAAATACTGAACATTAAATAATTGGTTAAAGGTGCTGTTAGTCGA  
 GCCTCAATGCTTGCTACAAGGATGTATGTACAAGGACTGACTTTAATAATTGTCATTATATTGT  
 CCCAACAGTAGTTTATTTTTGCCACGGAGATGTAGAAGATATTACAAGCTACTGGATGCAC  
 TGTCAGATTAACTTATTTTATTAAAGAGTTGGGAGAACAAATAGGAAAAAATACTTATTT  
 TTCTAGTAAATATTAATGTATTACATTTCAAATAATGGTGCCTGACATATTGAATAATTATTT  
 CTACAGTGTACGTATGCAACAAAGATATTCATCATGCATTAGAGTCAGTTCTGGCTCTGCCT  
 AGCTGTTTACATTTGCAAATGTAGCAAACAAGGTAATGAAGCAACTATTTCTATTGCAGTAGA  
 TATCCTTTTGTGTGTGTGTGTGCATTAAAGTGTAAACGGTAACATGAAACAAATGAAAGT  
 TCTTGCTATAATGGTATGGAACAAGAAAGGAAATGAAATATTTTTATGCCTACTTAGGAAA  
 AAAAGGGTAGCACTTATTCATTCCAAGTACTTTTTTTTTTTAATTTTAAAGCTCTTAACTCACA  
 TTGTTATGCTTAAGATGATAAACATATATCCTCTTTTTATTGCTTTGTCTATGTTTCATATGAAA  
 CATTTTCAGAAATTATTTTGATAAGTGTGCTGGAATCTGCAACGCTGATTTTTTTTGCATTCT  
 GTAGTCGCATTGCACTCCATTTTACATTAATTCGCAGTTGCTTTGTATCATTGTTTGTGTTGG  
 GTTTTGTCTTTTTTTCACAGTGCCGGGTCTTCGTTTCTTAAAGTTGGATGGCAGGTAGAGTTCA  
 ACCAGTTCGTGACTGTTGTAGCGAATGAAGTTAAAAAATGTCTTTCTGATGTTGTGTTGTCAT  
 TTTCATTTTTGCATTTTTTTTGTGTCATATTAaaaaaAGAGAAAAGAGAAAGCAAGAGACAGA

**FIGURE 1B**

AATCAGGACTAAGTCCTCTGCTTCAGTTTCATTGTTAACGGGCCTTATTCTGATCTCACCTGTC  
GCGTAGCTCTAATATTCACATAAACTGAAATAAAGAAGTGGAATGAGGAGCTTTGACATTCA  
AATTATGTGATGTAATTTATCTTCCTTAGGAATTTTGATGGATGCATCTCAAAATGTATAGCCA  
GACTTGAGAGGGTGACAATTAAAGATCTAAAAAAGAGAGGAGATTCCCCCAAACAATATT  
TAATTTTCTTAGTAAAAAGAATAACAGAATGCATCGTGGCAATCCTTAAGCAACATTATCTAT  
GTGGACTGCTTAAATCAGCAAAACACCAGAAGTTTGGTTAACTTGGGCAATATGACAAAGTATT  
ACTTTTGGGCAAAACACTACTCATTAAAGCAATTTCTCTAGTGTGTCGGACACAAATAGGTTCTTT  
ATTTTGGCATGTATGCCTTTTATTTTTCATTCAATTTTTTTTTTTTCTCAGACAGACATAGTAG  
TATCAACTAGCATTGGAAAATACATATCACTATTCTTGGAAATATTTATGGTCACTACTTTTT  
AGTAAAAATTTTTTGGATAGCGTTGACACGATAGATCTTATTCCATACTTCTTTATTATTGATA  
ATTTTATTTTTCATTTTTTGGCTTTCATTATTATACATATTTTGGTGGAGAAGAGGTTGGGCTTTTT  
TGAAAGAGACAAAAATTTATTATAACACTAAACACTCCTTTTTTGGACATATTAAAGCCTTTATT  
CCATCTCTCAAGATATATTATAAAATTTATTTTTTTAATTTAAGATTTCTGAATTATTTTATCTT  
AAATTTGTGATTTTAAACGAGCTATTATGGTACGGAACTTTTTTAATGAGGAATTTTCATGATGA  
TTTAGGAATTTTCTCTCTTGGAAAAGGCTTCCCCTGTGATGAAAATGATGTGCCAGCTAAAAAT  
GTGTGCCATTTAAAACTGAAAAATTTTAAATTAATTTGTCTATATTCTAAATTGAGCTTTTGG  
ATCAAACTTTAGGCCAGGACCACTCATGCGTTCTCATTTCTCCTTTTCTCACTCTTTCTCTCAT  
CACTCACCTCTGTATTCTGTTGTTTGGGATAGAAAAATCATAAAGAGCCAACCCATCTC  
AGAACGTTGTGGATTGAGAGAGACACTACATGACTCCAAGTATATGAGAAAAGGACAGAGCT  
CTAATTGATAACTCTGTAGTTCAAAAGGAAAAGAGTATGCCCAATTCTCTCTACATGACATAT  
TGAGATTTTTTTAATCAACTTTTAAGATAGTGATGTTCTGTTCTAAACTGTTCTGTTTTAGTGA  
AGGTAGATTTTTATAAAACAAGCATGGGGATTCTTTCTAAGGTAATATTAATGAGAAGGGAA  
AAAAGTATCTTTAACAGCTCTTTGTTGAAGCCTGTGGTAGCACATTATGTTTATAATGACACAT  
GTGCACATAATCTATTATGATCCAATGCAAAATACAGCTCCAAAAATATTAATGTATATATAT  
TTTTAAATGCCTGAGGAAATACATTTTTCTTAATAAACTGAAGAGTCTCAGTATGGCTATTAA  
AATAATTATTAGCCTCCTGTTGTGTGGCTGCAAAACATCACAAGTGACCGGTCTTGAGACCT  
GTGAACTGCTGCCCTGTTTAGTAAATAAAATTAATGCATTTCTAGAGGGGGAATATCTGCCAT  
CCAGTGGTGGAAATGTGGAGTAAAGAAGCTGGTGGTCTGCTTCTGTGCTGTATGCCAGCCTTT  
TGCCTTAAGTTGAGAGGAGGTCAACTTTAGCTACTGTCTTTGGTTTGGAGGCCATGGCAAAAA  
AAAAAAAAGAAAAAAGATCAAGTCGTCTTTGGTGAAGCCAGTAAGGTGAAAGCTTGCTGACT  
GTCCAAGGCACAAGAGAAAAATTGAGGAATTGAAATGCAACCTGAGTATCAAACTAAATATTC  
TAATCAAAGGTAGGTACTGTTAGGTGGAATTCTATCAGCAGGCAACTGCAATGAGAAGAAG  
ATAGAAGGACGCCCCTCGGGACTTTGGAGGGGCATTGTTATTTCCCAAAGAAAGACGGCCAA  
GGGAGAGGCATGGATTCTTTGCAGAGCACTTCCTTTGGTTTTTTCAGTACTGTTTCATAGACA  
GTGGGCTCATGTGTTCTGTATAGTGCTGCAGTTGCTTAGAAAGCATCCCAGTTAATTGCAGTA  
ATTAGAACTTCTGGAATATGCTAGGGCAGAAAGTATGTCAAGTATGTCACATGAAGAAAATGT  
GAAATTCAAGAGTAATCCACACGTGAGAAACTAGACAATGTACATTCTGTGTTCTCTTGAAA  
GGAAAGGGAGAGCTGTAAAGCTTCACTCTGTCTACACCGGAGAAAAGCAGGAATAACTTTAC  
CGTGGAATAATGTTTAGCTTTTATCAGAGAAAATTGTCCTTCTAGAGCATAGAGTCCCCAAA  
CTCAATTCTGGTTTTCCCTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCAACATATGAACTGCAGCAT  
ATCACTTTTTCTTTTTGTGCTCAGGTTTCTCASCTGTAAAAATTGAAAAATATATGTATTA  
ATAATATTATTAATAATAATAATGGTAATGTAGTACTTGTTTGTAAGCACTTTGAGATC  
CTTGGTTGAAAGGCACCATAGGAGTGCCAAGTATTATTATGTGGCCAAGGGGGTTATTT  
AAACTGTCAGTTCCCAAAGGCCAGGAAAGGTTGGGGTCATTTTCTTAAAGACGAGCTG  
TAAATATCAACTAGGCAGCCAATAGTGTGACTATGAAGATGCAAACTATTACTAGGCT  
GATAAAATCATAGTTTTCTTAATGGCTACCAATAAGGCAAAATATCACAATAATAAACGCCA  
AATTCCTTAGGGCGGACTATTTGACAACCACATGGAAAACTTTGGGGGAGGCATGAGGG  
GGGAACATCTCAAAATGCCAATGTAAAATTTAACTTACAGCAATATTCACCAGCAGAAAA  
TGTCTTTTCATATGGAATGATTTTCATGTTGCTAAGAAAAAGAATTCAATTTGTAGTCCTGA  
TTTGAATACTAGAATGTGGCTATAATAGTTCTGTTCTTACAACACATGAAATTTTTTCGT  
TTTATTTTATTTTGTTTTCATAGTGCATGTTTCTACTCACAAACATGTTCTTGGTGT  
ATTTCTTATGCAACAATCTTCAGGCAGCAAGATGTCTGTACATCTAACTTGAATAA  
TAAAGTTTACCACCAGTTACACATAACGGCGTTGGTATGGTTTATATGGATTCACTTTC  
ATCCTTCTAGGCAATAGGGAATACAGACATGATTGTAATATATATATATATATACAGGC  
TCTGCTGAANTGAAATGGTGAAATCAAATCACCATTCTAAAAAATTATTACTTATATTGA  
TAAAGCCTGGANTCTCTCAACTTGTTTTGGCTTTTCTTTTCTTTAAACCAATCAATCTCT  
TACTGATAGATTTTGTGTAAGAAAGATATATACTAGTTTCTTCAGAAAGATTAACAATAAA  
AATTGTGTTTATTTCAAAAAA

FIGURE 1C

MVRKKNPPLRNVASEGEGQILEPIGTESK VSGKNKEFSADQMSENTDQSDAAELNHKEEHS LHVQ  
DPSSSSKKDLKSAVLSEKAGFNYESPSKGGNFPSFPHDEVTD RNMLAFSSPAAGGVCEPLKSPQRA  
EADDPQDMACTPSGDSLETKEQKMSPKATEETGQAQSGQANCQGLSPVSVASKNPQVPDGGV  
RLNKSKTDL LVNDNPDPAPLSPELQDFKCNICGYGYGNDPTDLIKHFRKYHLGLHNRTQDAEL  
DSKILALHNMVQFSSHKDFQKVNRSVFSGVLQDINSSRPVLLNGTYDVQVTSGGTFIGIGRKTPDC  
QGNTKYFRCKFCNFTYMGNSSTELEQHFLQTHPNKIKASLPSEVAKPSEKNSNK SIPALQSSDSGD  
LGKWQDKITVKAGDDTPVGYSVPIKPLDSSRQNGTEATSYYWCKFCFSCESSSLKLEHYGKQ  
HGAVQSGGLNPELNDKLSRGSVINQNDLAKSSEGETMTKTDKSSSGAKKKDFSSKGAEDNMVTS  
YNCQFCDFRYSKSHGPDVIVVGPLL RHYQQLHNHKTIKHCPFCPRGLCSPEKHLGEITYPFA CRK  
SNCSHCALLLLHLSPGAAGSSRVKHQCHQCSFTTPDVDVLLFHYESVHESQASDVKQEANHLQGS  
DGQQSVKESKEHSCTKCDFITQVEEBISRHYRRASHCYKCRQCSFTAADTQSLEHFNTVHCQE QD  
ITTANGEEDGHAISTIKKEPKIDFRVYNLLTPDSKMGEPVSES VVKREKLEEKDGLKEKVWTESSD  
DLRNVTVWRGADILRGSPSYTQASLGLLTPVSGTQEQT KTLRDSPNVEAAHLARPIYGLAVETKGF L  
QGAPAGGEKSGALPQQYPASGENKSKDESQSLRRRRRGSGVFCANCLTTKTS LWRKNANGGYVC  
NACGLYQKLHSTPRPLNIKQNNGEQIHRRTKRRLNPEALQAEQLNKQQRGSNEEQVNGSPLERR  
SEDHLTESHQREIPLPSLSKYEAQGS LTKSHSAQQPVLVSQTLDIHKRMQPLHIQKSPQESTGDPGN  
SSSVSEGGKSSSERGSPIEKYMRPAKHPNYSPPGSPIEKYQYPLFGLPFVHND FQSEADWLRFWSKY  
KLSVPGNPHYLSHVPGLPNPCQNYVPYPTFNLP PHFSAVGSNDIPLDLAIKHSRPGPTANGASKEK  
TKAPPNVKNEGPLNVVKTEKVDRSTQDELSTKCVHCGIVFLDEV MYALHMSCHGDSGPFQCSICQ  
HLCTDKYDFTTHIQRGLHRNNAQVEKNGKPKPE

FIGURE 2

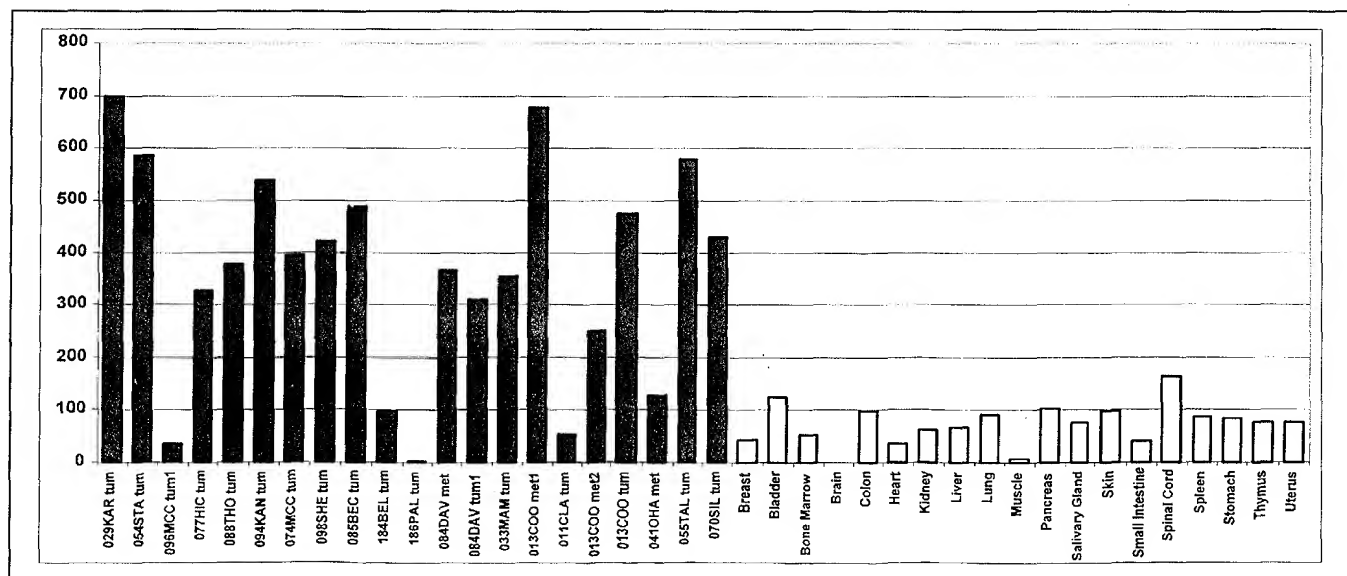


FIGURE 3